

転移性乳癌患者における、エイコサペンタエン酸 (EPA)

強化濃厚流動食投与のおよぼす効果

三好和也 *, 森田哲生、大濱 修、野村長久 *

静脈経腸栄養, 26(4), 65(1133)-72(1140) (2011)

Effect of an eicosapentaenoic acid(EPA)-containing oral nutritional supplement in metastatic breast cancer patients

Kazuya Miyoshi*, Tetsuo Morita, Osamu Ohama, Tsunchisa Nomura*

ABSTRACT:

【Purpose】 Use of n-3 polyunsaturated fatty acids has been reported to be beneficial for cancer patients. We investigated the effect of an eicosapentaenoic acid-containing oral nutritional supplement (EPA-ONS) on the nutritional disorder accompanied with advanced cancer patients.

【Patients and methods】 Nine patients with metastatic breast cancer received an EPA-ONS (600 kcal, 2,112mg EPA/day) for three months and were assessed at 1,2 and 3 month compared to baseline.

【Results】 There were significant increases in body weight and muscle component at 1 month after the administration ($p<0.05$), but the increases in them were not found at 3 month. Serum leptin contents significantly increased at 1,2 and 3 month ($p<0.05$).

【Conclusion】 These results suggested that the provision of EPA-ONS may be effective against the cancerous nutritional status, in part.

抄録

【目的】 転移性乳癌患者に対する、n-3 系多価不飽和脂肪酸である EPA(eicosapentaenoic acid) 強化濃厚流動食のおよぼす効果について検証した。

【対象及び方法】 化学内分泌療法中の、転移性乳癌患者 9 名を対象とし、EPA 強化濃厚流動食 (1 日あたり 600 kcal, EPA 2,112mg) を、3 か月間、連日投与した。投与開始前、開始後 1 か月、2 か月、3 か月における、各種パラメータを測定した。

【結果】 体重は、投与開始前と比較し、1 か月で有意に増加し、筋肉量は、体重とほぼ同様の傾向を示した。なお、体脂肪率は、有意な変動が認められなかった。血清レプチン値は、投与開始前に対し、1 か月、2 か月、3 か月の全ポイントで有意に上昇した。一方、血清アディポネクチン値、血漿活性型グレリン値は、有意な変動を認めなかった。

【結論】 EPA 強化濃厚流動食の投与と血清レプチン値の間に正の相関が認められ、前終末期乳癌患者に対する、EPA 強化濃厚流動食投与による経過改善効果が示唆された。

* Department of Breast Surgery, NHO Fukuyama Medical Center

国立病院機構 福山医療センター 乳腺外科